

## Avaliação Econômica em Saúde

**Professora Responsável:** Leyla G. Sancho

**Créditos:** (30h)

**Horário:** quintas-feiras, 13:30-16:30h

Início disciplina: 28 de março a 06 de junho

### **Ementa:**

Introdução: A avaliação econômica em saúde tem sido utilizada como instrumento adicional para tomada de decisões concernentes à alocação de recursos no setor saúde, tanto na esfera pública quanto na privada.

Objetivos da disciplina: A disciplina tem por objetivos a introdução de conceitos e a discussão sobre o significado e a utilização das avaliações econômicas em saúde como ferramentas para a tomada de decisões em relação às tecnologias de saúde e à alocação de recursos financeiros.

### **Conteúdo Programático:**

Definição e objetivos. Conceitos microeconômicos: demanda, oferta, escolha, preferência e utilidade, eficiência, custo de oportunidade, custo marginal, incerteza e falhas de mercado. Componentes das AE: custos e consequências. Medidas de Resultado diretas e indiretas: Unidades naturais (casos evitados, mortalidade, etc.) e preferências (medidas ligadas à qualidade de vida; disposição para pagar). Tipos básicos de estudos: Custo-Minimização; Custo-Efetividade; Custo-Utilidade; Custo-Benefício. Desconto. Análise de Decisão. Modelagem e simulação (modelo de Markov). Análise de Sensibilidade.

### **Metodologia:**

Aulas expositivas; discussão de textos previamente selecionados e seminários elaborados pelos alunos.

### **BIBLIOGRAFIA**

Birch S, Gafni A. Information created to evade reality (ICER): things we should not look to for answers. *Pharmacoeconomics* 2006; 24(11):1121-31

Birkmeyer JD, Liu JY. Decision analysis models: opening the black Box. *Surgery*. 2003;133(1):1-4.

Brasil. Ministério da Saúde. *Diretrizes Metodológicas para Estudos de Avaliação Econômica de Tecnologias em Saúde para o Ministério da Saúde*. Brasília, 2009.

Briggs AH, O'Brien BJ, Blackhouse G. Thinking Outside The Box: Recent Advances in the Analysis and Presentation of Uncertainty in Cost-Effectiveness Studies. *Annu. Rev. Public Health* 2002. 23:377-401.

Brousselle A, Lachaine J, Condandriopoulos A. A Avaliação Econômica. IN Brousselle A, Champagne F, Contandriopoulos A, Hartz Z (orgs.). *Avaliação: conceitos e métodos*. Fiocruz, 2011, Cap. 9: 183-216

Buxton MJ, Drummond MF, Van Hout BA, et al. Modelling in economic evaluation: an unavoidable fact of life. *Health Econ*. 1997;6(3):217-27

Cleemput I, Neyt M, Thiry N, De Laet C, Leys M. *Threshold values for cost-effectiveness in health care Health Technology Assessment (HTA)*. Brussels: Belgian Health Care Knowledge Centre (KCE); 2008

Drummond MF, O'Brian B, Stoddart GL, Torrance GW. Cap II e III. *Methods for the economic evaluation of health care programmes*. (2a ed.). Oxford Medical Publications, Oxford, 1997, p 6-51). (VI)

Drummond MF, O'Brian B, Stoddart GL, Torrance GW. *Methods for the economic evaluation of health care programmes*. Oxford Medical Publications, Oxford, 1997. Cap. IV (p.52-95). (VI)

Drummond MF, O'Brian B, Stoddart GL, Torrance GW. *Methods for the economic evaluation of health care programmes*. Oxford Medical Publications, Oxford, 2005. Cap. VI (p.139-199). (VI)

Drummond MF, Richardson WS, O'Brien BJ, Levine M, Helyland D. Users' guides to the medical literature XIII: how to use an article on economic analysis of clinical practice (A)—are the results of the study valid? *JAMA* 1997; 277: 1552-57.

Fenwick E, O'Brien BJ, Briggs A. Cost-effectiveness acceptability curves—facts, fallacies and frequently asked questions. *Health Econ*. 2004;13(5):405-15.

- Garza AG; Wyrwich KW. Health utility measures and the standard gamble. *Academic emergency medicine* 2003;10(4):360-3.
- Goodacre S, McCabe C. An introduction to economic evaluation. *Emerg. Med. J.* 2002;19:198-201
- Hsieh MH, Meng MV. Decision analysis and Markov modeling in urology. *J Urol.* 2007;178(5):1867-74.
- Kucey DS. Decision analysis for the surgeon. *World J Surg.* 1999; 23(12):1227-31.
- Lipscomb J, Weinstein MC, Torrance GW. Time preferences. IN: Gold MR, Siegel JE, Russel LB, Weinstein MC (eds.). *Cost-effectiveness in health and medicine*. Oxford University Press, Nova York, 1996, Cap. 7: 214-246 (VI)
- Luce BR, Manning WG et al. Estimating cost in Cost-effectiveness analysis. IN: Gold MR, Siegel JE, Russel LB, Weinstein MC (eds.). *Cost-effectiveness in health and medicine*. Oxford University Press, Nova York, 1996, Cap. 6: 176-213. (VI)
- Manning, WG, Fryback DG, Weisten MC. Reflecting Uncertainty in Cost-Effectiveness analysis. IN: Gold MR, Siegel JA, Russel LB,nd Weinstein MC. *Cost Effectiveness in Health and Medicine*. New York: Oxford University Press, 1996. (VI)
- McGregor M Cost-utility analysis: use QALYs only with great caution. *Can Med Ass J* 2003;168:433-434
- Meltzer M. Introduction to health economics for physicians. *The Lancet* 2001; 358:993-98
- Palmer S, Raftery J. Economics notes: Opportunity cost. *BMJ* 1999; 318:1551-1552
- Palmer S, Torgerson DJ. Definitions of efficiency. *BMJ* 1999, 318:1136.
- Patrick DL, Deyo RA. Generic and disease-specific measures in assessing health status and quality of life. *Med Care.* 1989;27(3 Suppl):S217-32.
- Piola SF & Vianna Sm. *Economia da Saúde: Conceito e contribuição para a gestão da saúde*. 2º Ed., Ed. IPEA - DF, 2002. Cap. IV; Cap V; Cap VII; Cap X; Apêndice.
- Robison R. Economic evaluation and health care: cost and cost-minimisation. *BMJ* 1993; 307:726-28.
- Robison R. Economic evaluation and health care: cost-benefit analysis. *BMJ* 1993; 307:924-26.
- Robison R. Economic evaluation and health care: cost-effectiveness. *BMJ* 1993; 307:793-795.
- Robison R. Economic evaluation and health care: cost-utility. *BMJ* 1993; 307:859-862.
- Sancho LG. *Avaliação Econômica em Saúde*. São Paulo: Hucitec, 2007
- Sarasin FP. Decision analysis and its application in clinical medicine. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.* 2001;94(2):172-9
- Sculpher M, Mercey D. How to assess an article on economic evaluation. *Sex Transm Infect.* 1998; 74(3): 223–227
- Simoens S. Health Economic Assessment: A Methodological Primer. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2009, 6, 2950-2966.
- Sonnenberg FA, Beck JR. Markov Models in Medical Decision Making: A Practical Guide. *Med Decis Making* 1993;13: 322-339.
- Sun X, Faunce T. Decision-analytical modelling in health-care economic evaluations. *Eur J Health Econ.* 2008;9(4):313-23
- Torgerson DJ, Raftery J. Discounting. *BMJ* 1999, 319: 914–5.
- Vianna CMM; Caetano R. Avaliações econômicas como um instrumento no processo de incorporação tecnológica em saúde. *Cad Saúde Coletiva* 2005; 13:747–66.

**Avaliação:** a discutir com os alunos



## Cronograma

Aula	Datas	Conteúdo	Bibliografia Obrigatória
1		Apresentação da Disciplina Conceitos microeconômicos em saúde	Piola SF & Vianna SM. <i>Economia da Saúde: Conceito e contribuição para a gestão da saúde</i> . 2º Ed., Ed. IPEA - DF, 2002. Cap. IV; Cap V; Cap VII; Cap X; Apêndice.  Sancho LG. <i>Avaliação Econômica em Saúde</i> . São Paulo: Hucitec, 2007
2		Introdução às avaliações econômicas em saúde: base conceitual e princípios gerais de análise	Brasil. Ministério da Saúde. <i>Diretrizes Metodológicas para Estudos de Avaliação Econômica de Tecnologias em Saúde para o Ministério da Saúde</i> . Brasília, 2009  Brousselle A, Lachaine J, Contandriopoulos A. A Avaliação Econômica. IN Brousselle A, Champagne F, Contandriopoulos A, Hartz Z (orgs.). <i>Avaliação: conceitos e métodos</i> . Fiocruz, 2011, Cap. 9: 183-216  Goodacre S, McCabe C. An introduction to economic evaluation. <i>Emerg. Med. J.</i> 2002;19:198-201  Simoens S. Health Economic Assessment: A Methodological Primer. <i>Int. J. Environ. Res. Public Health</i> 2009, 6, 2950-2966. Palmer S, Torgerson DJ. Definitions of efficiency. <i>BMJ</i> 1999, 318:1136.  Sculpher M, Mercey D. How to assess an article on economic evaluation. <i>Sex Transm Infect.</i> 1998; 74(3): 223–227  Palmer S, Raftery J. Economics notes: Opportunity cost. <i>BMJ</i> 1999; 318:1551-1552  Vianna CMM; Caetano R. Avaliações econômicas como um instrumento no processo de incorporação tecnológica em saúde. <i>Cad Saúde Coletiva</i> 2005; 13:747–66.  Meltzer M. Introduction to health economics for physicians. <i>The Lancet</i> 2001; 358:993-98
3		Componentes das AE: Custos	Drummond MF, O'Brian B, Stoddart GL, Torrance GW. <i>Methods for the economic evaluation of health care programmes</i> . Oxford Medical Publications, Oxford, 1997. Cap. IV (p.52-95). (VI) Iunes RF. A Concepção Econômica de Custos. In. Piola SF & Vianna Sm. <i>Economia da Saúde: Conceito e contribuição para a gestão da saúde</i> . 2º Ed., Ed. IPEA - DF. Capítulo X (227-247), 2002. Luce BR, Manning WG et al. Estimating cost in Cost-effectiveness analysis. IN: Gold MR, Siegel JE, Russel LB, Weinstein MC (eds.). <i>Cost-effectiveness in health and medicine</i> . Oxford University Press, Nova York, 1996, Cap. 6: 176-213. (VI) Mogyrosy Z, Smith P. The main methodological issues in costing health services: A literature review. Centre for Health Economics, University of York, CHE Research Paper 7, 2005. Cap 3: Theoretical Foundation of Costing, p. 20-31 e Cap 4: Costing Methodology, p. 32-90.
4		Componentes das AE: Consequências em saúde. Medidas de resultado diretas e indiretas: Unidades naturais e preferências/utilidade	Drummond MF, O'Brian B, Stoddart GL, Torrance GW. <i>Methods for the economic evaluation of health care programmes</i> . Oxford Medical Publications, Oxford, 2005. Cap. VI (p.139-199). (VI) Garza AG; Wyrwich KW. Health utility measures and the standard gamble. <i>Academic emergency medicine</i> 2003;10(4):360-3. Hunink M, Glasziou P (org.). Cap 4: Valuing outcomes. In: <i>Decision making in health and medicine: integrating evidence and values</i> . Cambridge University Press, 2007, 6ª Ed, p.88-124. (VI) McGregor M Cost-utility analysis: use QALYs only with great caution. <i>Can Med Ass J</i> 2003;168:433-434 Patrick DL, Deyo RA. Generic and disease-specific measures in assessing health status and quality of life. <i>Med Care.</i> 1989 Mar;27(3 Suppl):S217-32.

5	Tipos básicos de estudos: Custo-Minimização; Custo-Efetividade; Custo-Utilidade; Custo-Benefício.	Drummond MF, O'Brian B, Stoddart GL, Torrance GW. Cap II e III. Methods for the economic evaluation of health care programmes. (2a ed.). Oxford Medical Publications, Oxford, 1997, p 6-51). (VI) Robison R. Economic evaluation and health care: cost and cost-minimisation. <i>BMJ</i> 1993; 307:726-28. Robison R. Economic evaluation and health care: cost-benefit analysis. <i>BMJ</i> 1993; 307:924-26. Robison R. Economic evaluation and health care: cost-effectiveness. <i>BMJ</i> 1993; 307:793-795. Robison R. Economic evaluation and health care: cost-utility. <i>BMJ</i> 1993; 307:859-862.
6	Crítérios de Decisão: programas mutuamente excludentes ou compatíveis, plano de CE, limiar CE	Birch S, Gafni A. Information created to evade reality (ICER): things we should not look to for answers. <i>Pharmacoeconomics</i> 2006;24(11):1121-31 Briggs AH, O'Brien BJ, Blackhouse G. Thinking Outside The Box: Recent Advances in the Analysis and Presentation of Uncertainty in Cost-Effectiveness Studies, <i>Annu. Rev. Public Health</i> 2002. 23:377-401 Fenwick E, O'Brien BJ, Briggs A. Cost-effectiveness acceptability curves--facts, fallacies and frequently asked questions. <i>Health Econ.</i> 2004 May;13(5):405-15.
7	Modelagem - Análise de Decisão: Componentes da AD.	Birkmeyer JD, Liu JY. Decision analysis models: opening the black Box. <i>Surgery.</i> 2003 Jan;133(1):1-4. Buxton MJ, Drummond MF, Van Hout BA, et al. Modelling in economic evaluation: an unavoidable fact of life. <i>Health Econ.</i> 1997;6(3):217-27 Kucey DS. Decision analysis for the surgeon. <i>World J Surg.</i> 1999;23(12):1227-31. Sarasin FP. Decision analysis and its application in clinical medicine. <i>Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.</i> 2001;94(2):172-9
8	Modelo de Markov	Hsieh MH, Meng MV. Decision analysis and Markov modeling in urology. <i>J Urol.</i> 2007;178(5):1867-74. Sonnenberg FA, Beck JR. Markov Models in Medical Decision Making: A Practical Guide. <i>Med Decis Making</i> 1993;13: 322-339. Sun X, Faunce T. Decision-analytical modelling in health-care economic evaluations. <i>Eur J Health Econ.</i> 2008;9(4):313-23.
9	Análise de sensibilidade Desconto	Cleemput I, Neyt M, Thiry N, De Laet C, Leys M. Threshold values for cost-effectiveness in health care Health Technology Assessment (HTA). Brussels: Belgian Health Care Knowledge Centre (KCE); 2008. Lipscomb J, Weinstein MC, Torrance GW. Time preferences. IN: Gold MR, Siegel JE, Russel LB, Weinstein MC (eds.). Cost-effectiveness in health and medicine. Oxford University Press, Nova York, 1996, Cap. 7: 214-246 (VI) Manning, WG, Fryback DG, Weisten MC. Reflecting Uncertainty in Cost-Effectiveness analysis. IN: Gold MR, Siegel JA, Russel LB,nd Weinstein MC. Cost Effectiveness in Health and Medicine. New York: Oxford University Press, 1996. (VI) Torgerson DJ, Raftery J. Discounting. <i>BMJ</i> 1999, 319: 914-5.
10	Seminário Apresentação dos Trabalhos	